

MANHÃ**ANALISTA EM INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES**
NÍVEL SUPERIOR TIPO 1 – BRANCA**SUA PROVA**

- Além deste caderno contendo **40 (quarenta)** questões objetivas, você receberá do fiscal de prova o cartão de respostas;
- As questões objetivas têm **4 (quatro)** opções de resposta (A, B, C e D) e somente uma delas está correta.

**TEMPO**

- Você dispõe de **3 (três) horas** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão de respostas;
- **1 (uma) hora** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões;
- A partir dos **30 (trinta) minutos** anteriores ao término da prova é possível retirar-se da sala **levando o caderno de questões**.

**NÃO SERÁ PERMITIDO**

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova;
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de questões;
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala;
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.

**INFORMAÇÕES GERAIS**

- Verifique se seu caderno de questões está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, **notifique imediatamente o fiscal da sala**, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o cartão de respostas;
- Para o preenchimento do cartão de respostas, use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s) no cartão de respostas;
- Confira seu cargo, cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cargo ou cor ou tipo **diferente** do impresso em seu cartão de respostas, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala;
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento do seu cartão de respostas. O preenchimento é de sua responsabilidade e **não será permitida a troca do cartão de respostas em caso de erro cometido pelo candidato**;
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão de respostas;
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na lista de presença;
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.
- **Boa sorte!**

Noções de Correição

1

A disciplina de correição compreende o conjunto de atividades relacionadas à prevenção e apuração de irregularidades administrativas praticadas por agentes públicos e entes privados, por meio da instauração e condução de procedimentos correccionais.

Assinale a opção que indica o órgão central do Sistema de Correição do Poder Executivo Federal – SisCor.

- (A) Advocacia-Geral da União (AGU).
- (B) Controladoria-Geral da União (CGU).
- (C) Tribunal de Contas da União (TCU).
- (D) Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT).

2

A Corregedoria do DNIT inicia sua atuação finalística a partir do conhecimento de notícia de suposta irregularidade envolvendo agente público ou ente privado.

Assinale a opção que indica o documento que formaliza a comunicação de irregularidade.

- (A) Representação Funcional.
- (B) Contraditório.
- (C) Termo de Ajustamento de Conduta.
- (D) Procedimento Investigativo.

3

Os procedimentos correccionais visam garantir a integridade e a transparência nas organizações públicas, assegurando que irregularidades sejam investigadas e responsabilizadas de acordo com a lei.

Assinale a opção que indica o procedimento destinado à apuração de responsabilidade de agente público ou pessoa jurídica, em que devem ser observados os princípios do contraditório e ampla defesa.

- (A) Investigativo.
- (B) De denúncia.
- (C) Disciplinar.
- (D) Acusatório.

4

Há 4 (quatro) espécies de procedimentos acusatórios utilizados no âmbito do DNIT.

Assinale a opção que indica o procedimento acusatório cujo modo de instauração ocorre mediante Portaria publicada no Diário Oficial da União.

- (A) Processo Administrativo Disciplinar (PAD).
- (B) Processo Administrativo Disciplinar Sumário (PAD Sumário).
- (C) Processo Administrativo de Responsabilização de Entes Privados (PAR).
- (D) Sindicância Acusatória (SINAC).

5

Infrações administrativas são atos ou omissões que violam normas e regulamentos estabelecidos pela administração pública, cometidos por servidores públicos ou particulares em relação à administração.

Assinale a opção que indica a infração cuja penalidade aplicável é a advertência.

- (A) Leve.
- (B) Média.
- (C) Grave.
- (D) Gravíssima.

Noções de Processos de Auditoria

6

A Auditoria Interna é uma seccional que realiza atividade independente de controle interno, com a finalidade de avaliar a execução dos gastos públicos, no que se refere à legalidade, eficácia e eficiência da gestão pública, cumprimento das metas previstas no plano plurianual, execução dos programas de governo e dos orçamentos da União, e apoio do controle externo no exercício de sua missão institucional.

Assinale a opção que indica o conselho para o qual a Auditoria Interna (AUDINT) presta assessoramento direto.

- (A) Conselho de Administração.
- (B) Conselho de Finanças.
- (C) Conselho de Auditoria.
- (D) Conselho de Governança.

7

Dentre as atividades da auditoria interna há três que merecem ser detalhadas: Elaboração do PAINT; Desenvolvimento de Auditoria; e Elaboração do RAINT.

Assinale a opção que indica o programa interno da auditoria que visa avaliar a qualidade, produzir informações gerenciais e identificar oportunidades de melhoria contínua das atividades desempenhadas pela Unidade de Auditoria.

- (A) Programa de Governança Colaborativa.
- (B) Programa de Auditoria Contínua.
- (C) Programa de Qualidade.
- (D) Programa de Gestão e Melhoria da Qualidade.

8

No âmbito do DNIT, ao final de cada trabalho de auditoria, a equipe encaminha ao auditado questionário próprio a fim de coletar informações que possam contribuir para a melhoria de cada uma das competências.

Assinale a opção que indica o prazo em que deve ocorrer também a avaliação externa que visa verificar a opinião independente a respeito dos trabalhos desenvolvidos pela auditoria.

- (A) 3 anos.
- (B) 5 anos.
- (C) 10 anos.
- (D) 15 anos.

9

O desenvolvimento da auditoria ocorre dentro das práticas estabelecidas no Manual de Orientações Técnicas da Atividade de Auditoria Interna Governamental da CGU-MOT. Conforme preceitos do MOT, a definição do tipo de avaliação a ser realizada será determinada conforme as características do objeto de auditoria, bem como os objetivos e a delimitação do escopo do trabalho.

Assinale a opção que indica o tipo de avaliação que visa verificar se as atividades financeiras e operacionais de uma entidade estão em conformidade com leis, regulamentos, políticas internas e procedimentos estabelecidos.

- (A) Auditoria de Compliance.
- (B) Auditoria Financeira.
- (C) Auditoria Operacional.
- (D) Auditoria de Desempenho.

10

As informações sobre a execução do Plano Anual de Auditoria Interna (PAINT) e a análise dos resultados decorrentes dos trabalhos de auditoria devem ser apresentadas no Relatório Anual de Atividades de Auditoria Interna (RAINT).

Assinale a opção que indica a autoridade que deve ser comunicada na ausência do Conselho de Administração.

- (A) Gestor de Controle Interno.
- (B) Chefe de Gabinete.
- (C) Dirigente máximo do órgão.
- (D) Secretário Executivo.

Desapropriação e Reassentamento

11

Considerando as modalidades de execução do Projeto Executivo de Desapropriação e o papel do DNIT na execução dos convênios para desapropriação e reassentamento, analise as afirmativas a seguir:

- I. O Projeto Executivo de Desapropriação pode ser inserido no escopo da contratação da Supervisora de Obra, mas as contratadas são responsáveis também pelo pagamento das indenizações no âmbito das ações de desapropriação.
- II. Os recursos orçamentários necessários para o pagamento das indenizações de desapropriação e execução dos Programas de Reassentamento devem ser previstos no planejamento orçamentário das obras e incluídos no PLOA e na LOA.
- III. Nos convênios celebrados pelo DNIT, a execução dos procedimentos de desapropriação pode ser totalmente delegada ao conveniente, desde que todos os custos sejam arcados pelo DNIT.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
- (B) II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.

12

Para a implantação e ampliação das vias federais, o DNIT necessita ocupar áreas, as quais são declaradas de utilidade pública e adquiridas compulsoriamente, em caráter originário, mediante prévia e justa indenização, ou seja, o DNIT pode se valer da desapropriação de áreas. Considerando o apresentado no Art. 5º Inciso XXIV da Constituição Federal de 1988, o tipo de desapropriação aplicável ao DNIT é a desapropriação por

- (A) ocupação temporária.
- (B) necessidade pública.
- (C) utilidade pública.
- (D) interesse social.

13

O Projeto Executivo de Desapropriação consiste no conjunto de informações, documentos e elementos técnicos necessários e suficientes à efetiva execução das desapropriações. Dentre os elementos que o compõem, o estudo que apresenta subsídios para a elaboração e publicação da Portaria de Declaração de Utilidade Pública, contendo o pré-cadastramento dos imóveis a serem desapropriados e o cronograma de entrega dos Cadastros Técnicos de Desapropriação, é denominado

- (A) relatório de Programação.
- (B) relatório de Metodologia Avaliativa.
- (C) estudo de Caracterização dos Imóveis a Serem Desapropriados.
- (D) estudo do Perfil das Demolições.

14

O Programa de Remoção e Reassentamento no DNIT é composto por três fases distintas, isto é, fase cadastral, executiva e pós-morar, e, em cada uma das fases, há uma série de elementos, tais como estudos, campanhas e programas, que devem ser executados. Assim, um elemento associado à fase cadastral é o

- (A) Plano de Compra Assistida.
- (B) Cadastro Técnico de Ocupação.
- (C) Plano de abrigo provisório.
- (D) Plano de construção de unidades habitacionais.

15

Sobre o Programa Federal de Faixas de Domínio (PROFAIXA), instituído para a regularização das faixas de domínio das rodovias federais sob administração do DNIT, analise as afirmativas a seguir:

- I. O PROFAIXA tem como uma de suas principais ações a regularização das faixas de domínio exclusivamente por meio de aquisições judiciais, não envolvendo procedimentos administrativos.
- II. O PROFAIXA prevê a utilização de geotecnologias e sistemas de registro de informações da Administração Pública Federal para subsidiar a análise de lindeiros e garantir maior precisão no levantamento das faixas de domínio.
- III. A Comissão de Reconhecimento de Faixa de Domínio Existente deverá ser composta por, pelo menos, um servidor lotado no setor responsável pelas desapropriações na Superintendência Regional do DNIT- SR/DNIT, um servidor lotado no Serviço de Operações da SR/DNIT e um servidor lotado na Unidade Local com jurisdição sob o trecho.

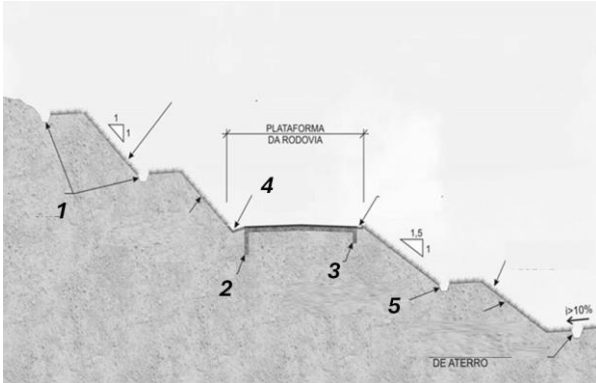
Está correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
- (B) II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.

Conceitos Básicos para Projetos de Drenagem

16

A figura a seguir apresenta um croqui que indica alguns dispositivos de drenagem superficial e de transposição de talvegue em uma rodovia.

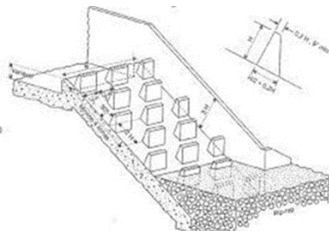


Nessa figura, os elementos 1 a 5 são designados, respectivamente, como

- (A) sarjetas de corte, dreno profundo, dreno de pavimento, valeta de corte, sarjeta de proteção de aterro.
- (B) sarjetas de corte, valeta profunda, valeta de pavimento, dreno de corte, sarjeta de proteção de aterro.
- (C) valetas de proteção de corte, dreno profundo, dreno de pavimento, sarjeta de corte, valeta de proteção de aterro.
- (D) valetas de proteção de corte, sarjeta profunda, sarjeta de pavimento, dreno de corte, valeta de proteção de aterro.

17

A figura a seguir apresenta, esquematicamente, um elemento (em detalhe) utilizado na drenagem superficial de estradas.



Esse elemento é conhecido como

- (A) sarjeta.
- (B) descida d'água.
- (C) entrada/saída d'água.
- (D) dissipador de energia.

18

Sobre os dispositivos de transposição de talvegues, analise as afirmativas a seguir:

- I. A escolha entre pontes e pontilhões depende do comprimento do vão a ser transposto, sendo os pontilhões utilizados para vãos de até 10 metros e as pontes para vãos superiores.
- II. Os bueiros tubulares de concreto são menos utilizados que os bueiros celulares de concreto em rodovias federais, devido à complexidade na instalação e ao menor desempenho hidráulico.
- III. O tempo de recorrência para o dimensionamento hidráulico de pontilhões em segmentos rodoviários com topografia acidentada deve sempre ser de 100 anos, independentemente das condições locais.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
- (B) II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.

19

A principal função dos drenos rasos longitudinais (DRL) em um sistema de drenagem subsuperficial em rodovias é

- (A) rebaixar o lençol freático elevado em regiões com alta concentração de águas subterrâneas.
- (B) evitar a penetração de águas pluviais nas camadas superiores do pavimento, eliminando completamente a necessidade de drenos profundos.
- (C) servir como dispositivo principal para a captação de águas provenientes de lençóis freáticos em segmentos de rodovia em corte.
- (D) coletar e conduzir águas infiltradas para fora da faixa estradal, especialmente quando a extensão da camada drenante por toda a plataforma não é técnica e economicamente viável.

20

No sistema de drenagem profunda em obras de infraestrutura rodoviária, o emprego de colchões drenantes é recomendado

- (A) em cortes onde o lençol freático está distante do greide de terraplenagem e o solo é altamente permeável.
- (B) em aterros constituídos sobre terrenos com alta capacidade de infiltração, onde não há presença de água livre.
- (C) na base dos aterros onde houver água livre próximo ao terreno natural ou em cortes onde o lençol freático está próximo ao greide de terraplenagem.
- (D) em áreas onde o lençol freático está abaixo de 200 metros da superfície e não apresenta riscos de ascensão capilar.

Conceitos Básicos para Projetos de Pavimentação

21

Os pavimentos das rodovias podem ser classificados, de forma geral, em rígidos ou flexíveis. Comparando-se as características desses dois tipos de pavimentos, pode-se dizer que

- (A) os pavimentos rígidos possuem maior tempo de construção e maior frequência de manutenção que os pavimentos flexíveis.
- (B) os pavimentos rígidos possuem maior tempo de construção, porém menor frequência de manutenção que os pavimentos flexíveis.
- (C) os pavimentos rígidos possuem menor tempo de construção, porém maior frequência de manutenção que os pavimentos flexíveis.
- (D) os pavimentos rígidos possuem menor tempo de construção e menor frequência de manutenção que os pavimentos flexíveis.

22

Um pavimento asfáltico é composto de várias camadas. A ordem cronológica em que cada uma dessas camadas é realizada, antes da aplicação da camada final de rolamento, é:

- (A) reforço do subleito, sub-base e base.
- (B) reforço do subleito, base e sub-base.
- (C) sub-base, reforço do subleito e base.
- (D) sub-base, base e reforço do subleito.

23

O tipo de ligante asfáltico que é aplicado a frio e possui boa aderência a agregados negativos denomina-se

- (A) asfalto-borracha.
- (B) emulsão aniônica.
- (C) emulsão catiônica.
- (D) concreto ciclópico.

24

O ensaio Saybolt-Furol para um cimento asfáltico de petróleo (CAP) tem como objetivo

- (A) avaliar a resistência do CAP ao envelhecimento térmico.
- (B) medir a temperatura acima da qual o CAP amolece.
- (C) medir a viscosidade do CAP a certa temperatura.
- (D) avaliar a capacidade de alongamento do CAP.

25

Os asfaltos modificados são ligantes asfálticos que têm suas propriedades melhoradas pela adição de modificadores.

Os agentes modificadores que têm como objetivo aumentar a elasticidade e a resistência à deformação do asfalto, de forma a melhorar seu desempenho tanto a altas como baixas temperaturas, são chamados de

- (A) borrachas moídas.
- (B) antioxidantes.
- (C) plastificantes.
- (D) polímeros.

Sinalização e Segurança Viária

26

O primeiro programa de sinalização rodoviária criado pelo DNIT foi denominado

- (A) BR-LEGAL.
- (B) BR-SINAL.
- (C) PROSINAL.
- (D) PRODEFENSAS.

27

O emprego de materiais, tanto na sinalização vertical, sinalização horizontal como nos dispositivos de segurança, deve estar de acordo com as normas dos órgãos relacionados a seguir, exceto

- (A) ABNT.
- (B) ABRH.
- (C) DNIT.
- (D) CONTRAN.

28

As placas de sinalização devem garantir que a luz do farol do veículo seja redirecionada na direção do condutor, para que o sinal tenha a mesma visibilidade a qualquer horário do dia. Para tal, utiliza-se o conceito de

- (A) multidifração.
- (B) multiespectração.
- (C) retrorefletividade.
- (D) retrorefratividade.

29

Correlacione os tipos de sinalização mencionados a seguir com os respectivos aspectos a que podem se referir:

- | | | |
|-------------------|-----|--|
| 1. Advertência | () | direções, localizações e pontos de interesse turístico |
| 2. Indicação | () | condições de risco existentes, como passagens de pedestres |
| 3. Regulamentação | () | limitações e restrições que governam o uso da via |

A sequência correta, de cima para baixo, é

- (A) 2 – 1 – 3.
- (B) 2 – 3 – 1.
- (C) 3 – 1 – 2.
- (D) 3 – 2 – 1.

30

Os terminais são dispositivos de contenção veicular classificados como sendo do tipo

- (A) longitudinal.
- (B) transversal.
- (C) periférico.
- (D) pontual.

Custos de Referência em Infraestrutura de Transportes

31

Os relatórios de composição de custos, mão de obra, encargos sociais, materiais e equipamentos do SICRO são divulgados com periodicidade de

- (A) 3 meses.
- (B) 6 meses.
- (C) 1 ano.
- (D) 2 anos.

32

Os custos relacionados à infraestrutura de transportes podem ser classificados como sendo diretos ou indiretos.

Um exemplo de custo indireto é o relacionado à

- (A) roçada.
- (B) pintura de ligação.
- (C) carga e transporte.
- (D) mobilização e desmobilização.

33

Dentre as parcelas relacionadas a seguir, as que podem constar do BDI de uma obra são:

- (A) equipamentos, administração central e seguros.
- (B) administração central, seguros e tributos.
- (C) equipamentos, tributos e mão de obra.
- (D) seguros, mão de obra e equipamentos.

34

Para a realização das pesquisas de preços, os insumos são agrupados em famílias, conforme as características comuns de cada item. Em cada família, o item que possui maior representatividade é definido como "líder", enquanto os outros são denominados "liderado".

Os itens considerados como líder nas famílias referentes ao aço e à areia são, respectivamente,

- (A) Aço CA-25 e areia fina lavada.
- (B) Aço CA-50 e areia fina lavada.
- (C) Aço CA-50 e areia média lavada.
- (D) Aço CA-60 e areia grossa lavada.

35

Um serviço de engenharia compreende a aquisição dos seguintes insumos, para a realização de um trecho de estrada com 10km de comprimento e 10metros de largura:

- brita para realização de base, com espessura de 20cm
- areia para realização de sub-base, com espessura de 15cm
- capa em cimento asfáltico, com 5cm de espessura e peso específico de 2,4g/cm³

A tabela de custos unitários para esses insumos é informada a seguir:

insumo	unidade	Preço unitário
Brita	R\$/m ³	2.400,00
Cimento asfáltico	R\$/t	4.000,00
Areia	R\$/m ³	120,00

O custo total de insumos para essa estrada vale, em milhões de reais,

- (A) 75,6.
- (B) 84,2.
- (C) 97,8.
- (D) 102,4.

Gestão e Fiscalização de Contratos de Engenharia

36

Com relação aos regimes de execução indireta para obras e serviços de engenharia, usualmente empregados pelo DNIT, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a afirmativa falsa.

- () Deve-se empregar o regime de empreitada global caso todas as etapas do projeto/obra forem tecnicamente indissociáveis.
- () Na contratação semi-integrada, o contratado é responsável por elaborar os projetos básico e executivo.
- () Nas contratações integrada e semi-integrada, é obrigatória a elaboração da matriz de alocação de riscos.

As afirmativas são, de cima para baixo,

- (A) V – V – V.
- (B) V – F – V.
- (C) F – V – F.
- (D) F – F – F.

37

Todo contrato firmado no âmbito do DNIT deverá possuir um gestor e fiscal designados por meio de portaria. Desse modo, associe as funções indicadas a seguir com o respectivo responsável.

- (1) Fiscal de contrato () Atua em nível tático na execução do contrato.
- (2) Gestor de contrato () Atua na fase de execução do contrato.
- () Emite parecer diante das irregularidades e inconsistências técnicas.
- () Administra para que o objeto contratual seja executado na sua totalidade.

A sequência correta, de cima para baixo, é

- (A) 1 – 2 – 2 – 1.
 (B) 1 – 1 – 1 – 2.
 (C) 2 – 1 – 1 – 2.
 (D) 2 – 2 – 2 – 1.

38

A definição do princípio da segregação de funções é essencial para garantir a moralidade administrativa. Considerando essa premissa, assinale a opção que representa corretamente a aplicação desse princípio no âmbito do DNIT.

- (A) O responsável pela fiscalização do contrato não pode ser o mesmo que elabora o projeto ou realiza o pagamento dos serviços.
- (B) O fiscal do contrato deve elaborar o projeto básico, acompanhar sua execução e, posteriormente, aferir os serviços prestados.
- (C) A administração deve delegar a fiscalização dos contratos a terceiros, que terão total autonomia sobre o processo de execução das despesas.
- (D) O gestor do contrato é responsável por todos os aspectos do projeto, incluindo a fiscalização, para garantir a eficiência no processo.

39

A Lei de Licitações e Contratos, Lei 14.133/2021, estabelece diretrizes para o reajustamento dos preços nos contratos administrativos. No entanto, o próprio DNIT também adota algumas regras. Desse modo, considerando o exposto na Lei de Licitações e Contratos no que tange o prazo mínimo para que os contratos possuam cláusula de reajuste e a data a partir do qual o reajuste deve ser aplicado, segundo o DNIT, tem-se, respectivamente, reajustes em contratos com prazo de execução superior a

- (A) 12 meses, com data-base para reajuste o início da execução do contrato.
- (B) 24 meses, com data-base para reajuste o início da execução do contrato.
- (C) 12 meses, com data-base para reajuste aquela da apresentação da proposta referente à data de abertura da licitação.
- (D) 24 meses, com data-base para reajuste aquela da apresentação da proposta referente à data de abertura da licitação.

40

A paralisação ou suspensão de obras regidas pela Lei 14.133/21 deve observar procedimentos específicos para garantir a transparência e a continuidade dos trabalhos. Assinale a opção que descreve corretamente um desses procedimentos.

- (A) A suspensão contratual só pode ocorrer por iniciativa do contratado, mediante justificativa aprovada pela Administração.
- (B) A ordem de paralisação de uma obra deve ser acompanhada pela rescisão automática do contrato, sem necessidade de termo aditivo.
- (C) A suspensão do prazo contratual pode ser feita verbalmente, desde que o gestor informe à contratada com antecedência mínima de 48 horas.
- (D) A paralisação do contrato deve ser formalizada pela Administração com a devida fundamentação e, caso a suspensão ultrapasse um mês, deve ser divulgada em sítio eletrônico oficial e em placa na obra.

Realização

